

## Proces beschrijving audiometrie data aanlevering

### 1. Doel

Dit document beschrijft het aanleverproces van audiometrie gegevens vanuit het ziekenhuis voor de otologische kwaliteitsregistratie (DOQ). Het document is met name bestemd voor IT-afdelingen. De beschrijving gaat ervan uit dat de software om de audiometriedata aan DHD aan te leveren door Maryor/Audiologicx wordt geleverd. Desgewenst kan het ziekenhuis hiervoor ook een eigen leverancier inschakelen. Het ziekenhuis is er zelf verantwoordelijk voor dat de juiste data worden aangeleverd aan DHD.

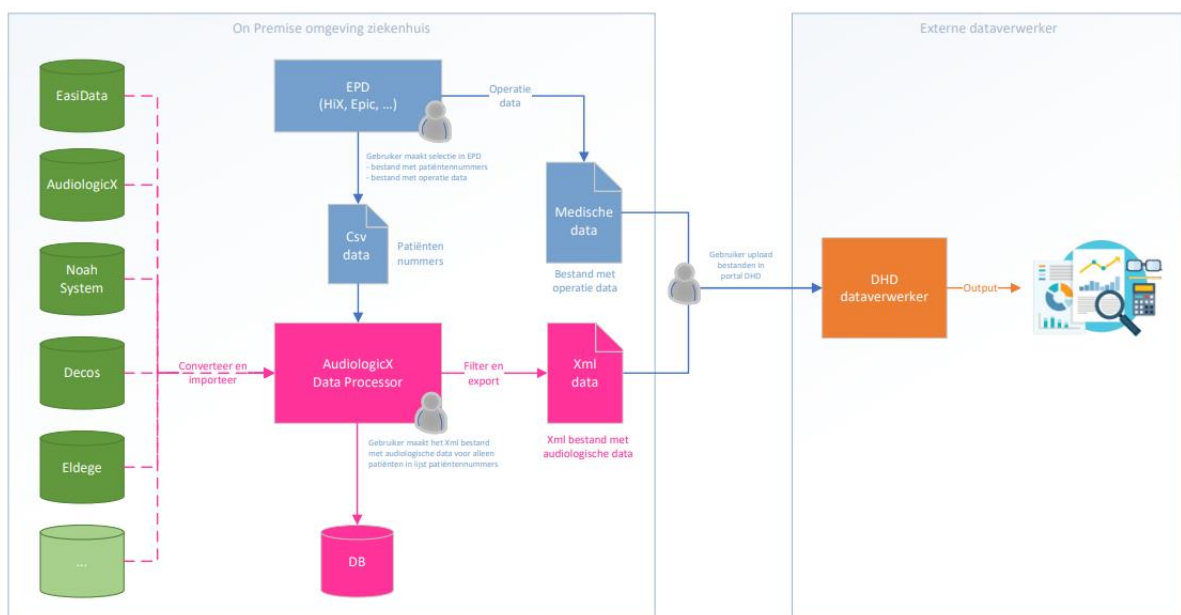
### 2. Dataselectie en -opslag

De audiometriedata worden binnen de ziekenhuis omgeving opgeslagen in een Microsoft SQL Server en aan de dataverwerker gestuurd in XML-formaat. Met de schema definitie (XSD) kan het XML-bestand automatisch gevalideerd worden.

Vanuit beschikbare software componenten van AudiologicX is een applicatie (Windows Service) gemaakt die brondata (data uit bronsysteem audiometrie, bv EasiData, Noah of Decos) kan inlezen en in het algemene formaat opslaat. Deze data worden opgeslagen in een eigen Microsoft SQL Server.

Afhankelijk van de wensen kunnen meerdere vervolgstappen worden uitgevoerd:

1. De AudiologicX Data Processor verstuurt de data richting de dataverwerker;
2. De AudiologicX Data Processor plaats de data in een EPD;
3. Een intern proces binnen het ziekenhuis leest de data in en verzorgt de communicatie richting de dataverwerker.
4. De AudiologicX Data Processor genereert een Xml-bestand en deze wordt handmatig geüpload in het portal van DHD.



**Afbeelding 1 Integratie architectuur.**

De AudiologicX Data Processor ondersteunt meerdere bronsystemen. Hierbij kan men bv. denken aan EasiData, NoahSystem of Decos. Indien er al processen binnen het ziekenhuis draaien die periodiek andere data richting de dataverwerker sturen, is het ook mogelijk om op onze database aan te sluiten en deze data eenvoudig te kunnen verwerken.

Met de Xml file publisher wordt het bestand vervolgens geüpload naar DHD. De Xml file publisher filtert data alleen op basis van een lijst patiëntnummers en slaat vervolgens alle gerelateerde audiologische data behorende bij die patiënten op in een bestand.

De dataselectie en -export wordt in drie stappen uitgevoerd:

1. De gebruiker maakt op basis van bepaalde medische criteria een selectie van patiënten in het EPD wat resulteert in:
  - a) een CSV/tekstbestand met de patiëntnummers in scope van de selectie;
  - b) een bestand met medische (EPD) data waarbij inhoud wordt afgestemd met DHD.
2. gebruiker selecteert brondata op basis van de patiëntnummer uit 1 en maakt bestand met audiologische data (het formaat is gespecificeerd in het document 'MarYor.AudiologicX.DataProcessor - Dataset - Versie 1.0.3');
3. gebruiker uploadt de twee bestanden uit 1b en 2 in het portal van DHD

De bestanden kunnen handmatig of met een API in het Datahub Portaal van DHD worden geüpload. DHD combineert de data uit de twee bestanden en levert de gewenste output. Aanlevering van data aan DHD is minimaal eens per jaar en maximaal eens per maand.

### 3. Logging en traceerbaarheid

Onderdeel van de software in het ziekenhuis is het inzichtelijk maken van wat er precies is opgehaald uit een of meerdere bronsystemen of gepubliceerd is. De software zal voornamelijk op de achtergrond draaien, daarom moet snel gesignaleerd worden als een taak niet of niet goed heeft gelopen. Logging voor het gehele proces is daarom aan te bevelen, zowel metadata (aantallen in de selectie) als uitgevoerde processtappen.